



REGIONE SICILIANA

Agglomerato Industriale di Aragona - Favara

OGGETTO: Lavori per la riqualificazione e la messa in esercizio della rete viaria dell'Agglomerato Industriale di Aragona - Favara

PROGETTO ESECUTIVO AGGIORNATO AL 2017

(art. 23 comma 8 D.Lgs 50/16 - Progetto dell'ex Consorzio ASI di Agrigento)

<i>Analisi dei Prezzi</i>	Elaborato	Data progetto
	E.6	31/08/2017
	Scala	Aggiornamento

VISTI E PARERI



Assistenti alla progettazione:
Geom. Andrea Casino Papia
P.I. Gaetano Castronovo

Rilievi e misure:
Adamo Giacomo
Consiglio Girolamo

RUP:
Ing. Salvatore Callari

I Progettisti:
Ing. Pietro Minacapilli
Arch. Luigi Traversa
Geom. Giacomo Distefano

VISTO: Il Dirigente dell'Area Tecnica
(Ing. Salvatore Callari)

Num.O rd	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			Unitario	TOTALE
Nr. 1 AN.01	Pulizia dei marciapiedi fino a bordo strada dalla vegetazione spontanea, per una larghezza di 4 mq, compresa la rimozione di eventuali rifiuti depositati di qualsiasi forma e... lla discarica e di quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Per ogni mq di marciapiede			
	ELEMENTI:			
	Decespugliatore a spalla con disco rotante o filo di nylon...	0,020	34,10	0,68
	Operaio comune edile ore	0,020	23,60	0,47
	Incidenza trasporto e oneri discarica a stima	0,500	0,10	0,05
	Sommano euro			1,20
	Spese generali 13,64% euro			0,16
	Sommano euro			1,37
	Utili Impresa 10% euro			0,14
	TOTALE euro/mq			1,51
	Incidenza manodopera			39,20
Nr.2 AN.02	Verniciatura pali d'illuminazione del tipo a frusta (dimensioni 10m + 2,50 da uno, due e tre bracci) con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o idoneo smalto antir ... zo il nolo del cestello, la manodopera e i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	ELEMENTI:			
	(11.5.1)Verniciatura pali d'illuminazione stradale, con mano di	4,500	22,80	102,60
	Autocarro con cestello elevatore a braccio idraulico ora	1,500	56,12	84,18
	Operaio comune	1,500	23,60	35,40
	Sommano euro			222,18
	Spese generali 13,64% euro			30,31
	Sommano euro			252,49
	Utili Impresa 10% euro			25,25
	TOTALE euro/cadauno			277,73
	Incidenza manodopera			15,93
Nr.3 AN.03	Compenso per rinterro tergo gabbionata, compresa la sistemazione e il rimodellamento dello strato superficiale con terreno idoneo proveniente da precedenti scavi eseguiti nello stesso cantiere, opportunamente accatastato vicino l'area di scavo.			
	Per ogni mc di terreno sistemato			
	ELEMENTI:			
	Escavatore idraulico gommato da : 16.000kg, capacità benna 0 ... ora	0,016	64,30	1,03
	Operaio comune edile ora	0,016	23,60	0,38
	Sommano euro			1,41

		Spese generali 13,64% euro		0,19
		Sommano euro		1,60
		Utili Impresa 10% euro		0,16
		TOTALE euro/mc		1,76
		Incidenza manodopera		26,85
Nr.4 AN.04	Rimozione pali di illuminazione con taglio alla base, compresi l'accatastamento ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, compreso il trasporto a rifiuto in discariche autorizzate e l'onere di conferimento - per ogni palo rimosso e conferito in discarica			
	ELEMENTI:			
	Operaio specializzato edile ore	0,700	28,14	19,70
	Operaio comune edile ore	0,700	23,60	16,52
	Oneri per il conferimento in discarica autorizzata di materi... Conferimento in discarica pubbliche materiale proveniente da scavi	0,200	12,00	2,40
	Incidenza trasporto in discarica e varie a stima	1,000	15,00	15,00
	Nolo gru da 20 kg	0,700	65,38	45,77
	Sommano euro			99,38
	Spese generali 13,64% euro			13,56
	Sommano euro			112,94
	Utili Impresa 10% euro			11,29
	TOTALE euro/cadauno			124,23
	Incidenza manodopera			36,44
Nr.5 AN.05	Ripristino e messa in sicurezza pozzetti di ispezione pali di illuminazione mediante la formazione di chiusino in cls gettato in opera con rete metallica a maglia quadrata con fili ... sa in opera con garanzia dell'esecuzione dell'esecuzione del lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prezzo di applicazione cadauno			
	ELEMENTI:			
	Operaio qualificato edile ore	1,000	26,18	26,18
	Operaio comune edile ore	1,000	23,60	23,60
	Pietrame di media pezzatura di 3-5 cm (qt=0,4*0,4*1,1)mc	0,176	3,42	0,60
	Rete metallica a maglia quadrata del tipo portaintonaco (qt=0,4*0,4) mq	0,160	0,65	0,10
	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente ... (qt=0,4*0,4*0,25) al mc	0,040	113,90	4,56
	Accessori, minuterie e varie a stima	1,000	1,00	1,00
	Sommano euro			56,04
	Spese generali 13,64% euro			7,64
	Sommano euro			63,69
	Utili Impresa 10% euro			6,37
	TOTALE euro/cadauno			70,05

		Incidenza manodopera		88,83
Nr.6 AN.06	Rimozione di telaio chiuso in ghisa pozzetti di ispezione, compreso nel prezzo il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e gli oneri di conferimento. Prezzo di applicazione cadauno			
	ELEMENTI:			
	Operaio comune edile ore	1,500	23,60	35,40
	Martello demolitore ad aria compressa: della potenza di 1.70 ... ora	0,500	34,06	17,03
	Incidenza trasporto e conferimento in discarica a stima	1,000	1,85	1,85
	Sommano euro			54,28
	Spese generali 13,64% euro			7,40
	Sommano euro			61,68
	Utili Impresa 10% euro			6,17
	TOTALE euro/cadauno			67,85
	Incidenza manodopera			65,22
Nr.7 AN.07	Fornitura e collocazione in opera di conduttori in alluminio isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchiato CE e di qualità IMQ o equivalente, di colore grigio, in accordo alla norma CEI 20-29 classe II, tipo unipolare ARG7R 0,6/lkv in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi, pali ecc. già predisposti. Compresa l'esecuzione delle giunzioni ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Dalla sezione 1x10 mmq.			
	ELEMENTI:			
	Operaio specializzato edile ore	0,050	28,14	1,41
	Conduttore in alluminio sezione 1x10 mm	1,000	0,73	0,73
	Sommano euro			2,14
	Spese generali 13,64% euro			0,29
	Sommano euro			2,43
	Utili Impresa 10% euro			0,24
	TOTALE euro/ml			2,67
	Incidenza manodopera			65,78
Nr.8 AN.08	Fornitura e collocazione in opera di conduttori in alluminio isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchiato CE e di qualità IMQ o equivalente, di colore grigio, in accordo alla norma CEI 20-29 classe II, tipo unipolare ARG7R 0,6/lkv in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi, pali ecc. già predisposti. Compresa l'esecuzione delle giunzioni ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Dalla sezione 1x16 mmq.			
	ELEMENTI:			
	Operaio specializzato edile ore	0,050	28,14	1,41
	Conduttore in alluminio sezione 1x16 mm	1,000	0,80	0,80

				Sommano euro	2,21
				Spese generali 13,64% euro	0,30
				Sommano euro	2,51
				Utili Impresa 10% euro	0,25
				TOTALE euro/ml	2,76
				Incidenza manodopera	63,75
Nr.9 AN.09	Fornitura e collocazione in opera di conduttori in alluminio isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchiato CE e di qualità IMQ o equivalente, di colore grigio, in accordo alla norma CEI 20-29 classe II, tipo unipolare ARG7R 0,6/1kv in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi, pali ecc. già predisposti. Compresa l'esecuzione delle giunzioni ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Dalla sezione 1x25 mmq.				
	ELEMENTI:				
	Operaio specializzato edile ore	0,050	28,14		1,41
	Conduttore in alluminio sezione 1x25 mm	1,000	0,87		0,87
				Sommano euro	2,28
				Spese generali 13,64% euro	0,31
				Sommano euro	2,59
				Utili Impresa 10% euro	0,26
				TOTALE euro/ml	2,85
				Incidenza manodopera	61,79
Nr.10 AN.10	Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo dritto, di apparecchio di illuminazione tipo Ampera Maxi 96 LED con gruppo ottico accessibile, grado di protezione IP 66. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a conforme alle norme EN 60598-1 ed EN 60598-2-3, provvisto di marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. Corpo di alluminio pressofuso, in due parti collegate a cerniera con gancio di chiusura e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale. Vano contenitore per l'alimentatore elettronico incorporato. Supporto dei moduli LED realizzato in estruso di alluminio; diffusore in vetro temperato ad elevata trasparenza piano liscio. In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. Per LED con flusso luminoso pari a 16162 lumen potenza lampada 153 W.				
	ELEMENTI:				
	Operaio specializzato edile ore	1,300	28,14		36,58
	Operaio comune edile ore	1,300	23,60		30,68
	Autocestello	1,300	60,00		78,00
	Armatura tipo Ampera Maxi 96 LED	1,000	959,00		959,00
	Trasporto	1,000	2,41		2,41
				Sommano euro	1106,67
				Spese generali 13,64% euro	150,95

	ELEMENTI:			
	Operaio comune edile ore	0,150	23,60	3,54
	Sfera a globo D=500 cm trasparente	1,000	60,00	60,00
	Sommano euro			63,54
	Spese generali 13,64% euro			8,67
	Sommano euro			72,21
	Utili Impresa 10% euro			7,22
	TOTALE euro/cadauno			79,43
	Incidenza manodopera			5,57
Nr.14 AN.14	<p>Fornitura e collocazione di Quadro elettrico cablato e certificato tipo BM contenente:N.1 Contenitore ARE/A-SS+serratura triangolare con kit modulare completo con armadi 550x540. Telaio a pavimento armadi 550x540 / 900x540. N.5 Interruttori automatici magnetotermici, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante 4P In da 40 a 63 A. N.1 Toroide per relè differenziale G701T/140N diametro 140 mm, I_{dn}=0,3A - I_n=250A - I_{max}=1500A, sezione massima del cavo 2,5 mmq. N.1 Relè differenziale G701N a toroidi separati per guida DIN35 - I_{dn}=0,03, 0,5A - t=0,5s - 2 moduli - 1 contatto NO/NC in uscita. N.2 Contattori CTX3 100 - 4P corrente massima in AC3 65A (in AC3) 100A (AC1) - tensione di controllo 230Vac. Senza contatti ausiliari integrati, terminali di potenza a vite. N. 1 Sganciatore a lancio di corrente per V_n=110 - 415Vac e 110-125Vdc - 1 modulo. Grado di protezione IP20, sezione massima del cavo 2,5mmq, altezza 83mm, larghezza 17,7 mm, profondità 76 mm. N.1 Interruttore crepuscolare F11/1P a fotocellula separata IP55 con regolazione soglia di attivazione luminosa 0,5-2000 lux. Grado di protezione IP20, sezione massima del cavo 6mmq, moduli 2, tensione 230 Vac. N.1 Portafusibile sezionatore 2P - 20A - 400V - fusibili tipo T (8,5x31,5 mm) - 2 moduli. Grado di protezione IP20, sezione massima del cavo 25/35 mmq, altezza 83 mm, larghezza 35,6 mm, profondità 73 mm, tensione 400Vac. N. 1 Interruttore magnetotermico 2P curva C - I_n=10A - I_{cn}=4,5KA - V_n=400 Vac - 2 moduli. Grado di protezione IP20, sezione massima del cavo 25/35 mmq, altezza 83 mm, larghezza 35,5 mm, profondità 76 mm. Il quadro dovrà essere collegato alle linee esistenti.</p>			
	ELEMENTI:			
	Operaio specializzato edile ore	15,000	28,14	422,10
	Operaio comune edile ore	15,000	23,60	354,00
	Interruttore automatico magnetotermico	5,000	155,90	779,50
	Toroide per relè differenziale	1,000	301,00	301,00
	Relè differenziale	1,000	255,00	255,00
	Contattore	2,000	227,00	454,00
	Sganciatore	1,000	41,00	41,00
	Interruttore crepuscolare	1,000	104,00	104,00

Portafusibile	1,000	15,00	15,00
Interruttore magnetotermico	1,000	30,00	30,00
Contenitore	1,000	525,00	525,00
			3280,60
			447,47
			3728,07
			372,81
			4100,88
			23,66